555, 098

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 1 5 DEC 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

	POUR SUITE À DONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande Internationale No. PCT/FR2004/001132	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07.05.2004	
Classification internationale des brevets (CII	B) ou à la fois classification nationale et CIR	
C03C3/078	a simulation industriale of CIP	
Déposant		
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	et al.	
Le présent rapport est le rapport d préliminaire intermetien et le rapport d	l'examen préliminaire international, établi pa de l'article 35 et transmis au déposant conf	ar l'administration et
2. Ce RAPPORT compress 6 facilità	rexamen préliminaire international, établi pa de l'article 35 et transmis au déposant conf	ormément à l'article 36
and any combiend a fedule	S, y compris la présente feuille de couvert	re.
o. De rapport est accompagné d'ANN	NEXES, qui comprennent :	
a. un total de (envoyées au de	éposant et au Bureau internetional (tautille	R définies serves :
les feuilles de la descri	ption, des revendications ou des dessins qui des feuilles contenant des rectifications auto	s, definites comme suit :
au present rapport ou d	ption, des revendications ou des dessins qui des feuilles contenant des rectifications auto action administrative 607).	ont ete modifiées et qui servent de base Prisées par la présente administration (
des feuilles qui romples	iction administrative 607).	(voi
contiennent une modific	cent des feuilles précédentes, mais dont la p cation qui va au-delà de l'exposé de l'invent lle a été déposée, comme il est indiqué au	présente administration considère qu'elles
internationale telle qu'e	sailon qui va au-delà de l'exposé de l'invent lle a été déposée, comme il est indiqué au j	ion qui figure dans la demande
b. (envoyées au Bureau intern	and an individuo ad j	point 4 du cadre n° i et dans le cadre
électronique(s)) qui contin	national seulement) un total de (préciser le tennent un listage de la ou des séguences o	Vpe et le nombre de support/o
SUUS IOIMA dechittrable nor	and	u un ou des tableaux y relatifs, déposés
listage de la ou des séquen	nnent un listage de la ou des séquences oi ordinateur seulement, comme il est indiqué ces (voir l'instruction administrative 802).	dans le cadre supplémentaire relatif au
		· ·
M a	ications et les pages correspondantes relati	ives aux points suivants :
☐ Cadre n° I Base de l'opinion		
☐ Cadre n° II Priorité		
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de form	ulation doninion quant à t	luiké imagaka
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle	ivité inventive et la
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention	
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d ☐ Cadre n° V Déclaration motive	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention	
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d ☐ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applic	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle: citations et cyplications	
□ Cadre n° II Priorité □ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic □ Cadre n° IV Absence d'unité d □ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applic □ Cadre n° VI Certains documer	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à nts cités	
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d' ☐ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applic ☐ Cadre n° VI Certains documen ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à ats cités	
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d' ☐ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applic ☐ Cadre n° VI Certains document Cadre n° VII Irrégularités dans ☐ Cadre n° VIII Observations relations	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à lts cités la demande internationale tives à la demande internationale	
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applie ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d ☐ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie ☐ Cadre n° VI Certains documer ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans ☐ Cadre n° VIII Observations relat	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à lts cités la demande internationale tives à la demande internationale	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic Cadre n° IV Absence d'unité d' Déclaration motive possibilité d'applic Cadre n° VI Certains document Cadre n° VII Irrégularités dans Cadre n° VIII Observations relatate de présentation de la demande d'examenternationale	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à lts cités la demande internationale tives à la demande internationale	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applie ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d ☐ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie ☐ Cadre n° VI Certains documer ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans ☐ Cadre n° VIII Observations relat	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'actication industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à ats cités la demande internationale tives à la demande internationale préliminaire Date d'achèvement du	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applie ☐ Cadre n° IV Absence d'unité d ☐ Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie ☐ Cadre n° VI Certains documer ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans ☐ Cadre n° VIII Observations relationale	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à lts cités la demande internationale tives à la demande internationale préliminaire Date d'achèvement du p	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applie Cadre n° IV Absence d'unité d Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie Cadre n° VI Certains document Cadre n° VII Irrégularités dans Cadre n° VIII Observations relationale Cadre n° VIII Observations relationale Cadre n° VIII Observations relationale	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'actication industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté existe existe explications et explications à la demande internationale tives à la demande internationale préliminaire Date d'achèvement du 13.12.2005	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applie Cadre n° IV Absence d'unité d Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie Cadre n° VI Certains documer Cadre n° VII Irrégularités dans Cadre n° VIII Observations relationale 7.06.2004	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'acti cation industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté cation industrielle; citations et explications à lts cités la demande internationale tives à la demande internationale préliminaire Date d'achèvement du p	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applic Cadre n° IV Absence d'unité d Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applic Cadre n° VI Certains document Cadre n° VII Irrégularités dans Cadre n° VIII Observations relationale Cadre n° VIII Observations relationale 7.06.2004	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'actication industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté ation industrielle; citations et explications à la cités la demande internationale tives à la demande internationale préliminaire Date d'achèvement du 13.12.2005 gée de l'examen Fonctionnaire autorisé	é, l'activité inventive et la l'appui de cette déclaration
Cadre n° II Priorité Cadre n° III Absence de forme possibilité d'applie Cadre n° IV Absence d'unité d Cadre n° V Déclaration motive possibilité d'applie Cadre n° VI Certains document cadre n° VII Irrégularités dans Cadre n° VIII Observations relationale Cadre n° VIII Observations relationale Constitution de la demande d'exament d'exament de d'exament de d'exament de d'exament de d'exament d'exam	ulation d'opinion quant à la nouveauté, l'actication industrielle le l'invention ée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté ation industrielle; citations et explications à la cités la demande internationale tives à la demande internationale préliminaire Date d'achèvement du 13.12.2005 gée de l'examen Fonctionnaire autorisé	présent rapport

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001132

_		
	Case No. I Base du rapport	
1.	En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la angue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.	
	 □ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : □ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) □ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4) □ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3) 	
2.	En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :	
	Description, Pages	
	telles qu'initialement déposées	
	Revendications, No.	
	telles qu'initialement déposées	
	☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.	
3.	 Les modifications ont entraîné l'annulation : □ de la description, pages □ des revendications, nos □ des dessins, feuilles/fig. □ du listage de la ou des séquences (préciser) : □ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) : 	
4.	Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)). de la description, pages des revendications, nos des dessins, feuilles/fig. du listage de la ou des séquences (préciser): d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):	
	* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".	=

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL **SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale nº. PCT/FR2004/001132

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

Activité inventive

Non: Oui:

Revendications

Non:

Revendications Revendications

Oui:

Revendications

1-14 1-14

1-14

Possibilité d'application industrielle

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V.

- 1) Il est fait référence au document suivant:
- D1 WO -A- 98 40320
- D2 DATABASE WPI, section Ch, week 200233, Derwent Publications Ltd. London GB, Class L01, AN 2002-285087, XP002251821
- D3 DATABASE WPI, section Ch, week 20035, Derwent Publications Ltd. London GB, Class L01, AN 2000-407015, XP002251822
- D4 EP-A- 0 795 522
- D5 FR-A- 2 758 550
- D6 WO-A- 96 11887.
- 2) La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de des revendications 1-14 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT:
- 2a) D1 (page 1, lignes 11-31; page 5, ligne 29- page 6, ligne 15; page 6, ligne 29-31; page 7, ligne 18-24; page 8, ligne 14- page 12, ligne 32; page 13, ligne 5-26; page 16, ligne 1 page 17, ligne 27; page 18, exemples 1-12; revendications 1-7, 9,17,18) divulgue
- une composition de verre (verre flotté)
 - destinée à la fabrication de substrats ou de plaques thermiquement stables (écrans électroluminescents, écrans plasma, FED, vitrage anti-feu)

avec les constituants essentielles (% pondérale; revendication 16)

- Si02 55-75%
- Zr02 3-8 %
- Na20 4,5-8 %
- K20 3,5-7,5 %
- Ca0 7-11 %

PCT/FR2004/001132

et

- Al203 0-5%,

D1 (page 12,13) divulgue que

- Na20 + K20 est supérieur à 8%, de préférence supérieur à 10%
- K20 /Na20 est d'au moins 1,2
- Mg0+Ca0+Sr0+Ba0 au moins égale à 12%.

D1 (page 9) divulgue une coefficient de dilatation thermique compris entre $80 - 85 \times 10^{-7}$ °C⁻¹.

Concernant un verre avec Al203 représentant un constituant essentielle D1 (revendication 9) divulgue par exemple

Si02	69.6 %
Al203	0,9%
Zr02	2,6%
Na20	7,1%
K20	2,9%
Ca0	10,5%
Mg0	2%
Sr0	3,9%
Fe203	<0,15%

autres oxydes <0,5%.

La revendication 1 de la présente demande diffère de ce verre en ce que la teneur en K20 et en Sr0 est plus haut.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 de la présente demande diffère de D1 en ce que:

- La combinaison Si02+Al203+Zr02+Na20+K20+Ca0+Sr0 représente les constituants essentielles dans des teneur spécifiques.

D1 (page 12) décrit

 que Na20 et K20 sont important pour la température de fusion et la viscosité des verres flottés et que avantageusement K20 est augmenter pour fluidifier le verre sans abaisser le strain point et

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001132

- que Sr0 permette d'élever la température inférieur de recuisson et la résistance chimique.

D2 (abrégé) décrit que Al203 représente un constituant essentielle avec Si02, Mg0, Ca0, Zr0, K20 pour les verre FED ou écrans plasma.

D3 (abrégé) décrit que la combinaison de Si02,Al203,B203,R20,R0 avec Zr02 est essentiel pour ajuster le coefficient de dilatation thermique.

D4(page 2, ligne 30-37; page 3, ligne 25-31; exemple 7,12; revendications 1-7) décrit que pour atteindre un coefficient de dilatation thermique équivalent à celui du verre silicosodo-calcique if faut bien choisir les teneurs en Si02, Al203, Zr0 and K20 et que pour diminuer la viscosité (verre flotté) Sr0 est essentielle.

L'homme du métier considérant les objets de D1-D4 et des exemples simples basé sur l'enseignement de D1-D4, choisirait les teneur en Si02, Al203, Zr02, Na20, K20, Ca0 et Sr0 les plus convenables.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 de la présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT.

Les revendications dépendantes 2-12 et les revendications 13-14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1-D4. et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.